#### Bewerben Sie sich und lernen Sie Europas Testzentrum für Raumfahrtantriebe kennen!

Die DLR\_Summer\_School Lampoldshausen richtet sich an Studierende der Luft- und Raumfahrttechnik. Sie müssen Ihr Grundstudium oder den Bachelor mit Erfolg abgeschlossen haben und bereits über fundierte Grundkenntnisse auf dem Gebiet der Raumfahrttechnik verfügen. Weiterhin sollten Sie eine hohe Motivation und ein großes Interesse an der Antriebstechnik mitbringen und für Ihr weiteres Studium eine Spezialisierung in diesem Themenbereich planen.

Das DLR übernimmt die Kosten für die Veranstaltung, die An- und Abreise sowie für die Unterkunft während der kompletten Zeit der DLR Summer School Lampoldshausen.

Bewerbungen, bestehend aus einem Motivationsschreiben, Ihren Zwischenzeugnissen und/oder einem Unterstützungsschreiben Ihres Institutes oder des betreuenden Professors, senden Sie bitte bis zum 15. Juni 2018 an:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Tobias Neff DLR\_Campus Langer Grund 74239 Hardthausen

oder per E-Mail an: schoollab-LA-ST@dlr.de

Weitere Infos unter www.dlr.de/Studenten



Prüfstände P3 und P4 am DLR\_Standort Lampoldshausen

# Das DLR im Überblick

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) ist das Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr, Sicherheit und Digitalisierung sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrtagentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für den national größten Projektträger.

In den 20 Standorten Köln (Sitz des Vorstands), Augsburg, Berlin, Bonn, Braunschweig, Bremen, Bremerhaven, Dresden, Göttingen, Hamburg, Jena, Jülich, Lampoldshausen, Neustrelitz, Oberpfaffenhofen, Oldenburg, Stade, Stuttgart, Trauen und Weilheim beschäftigt das DLR circa 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das DLR unterhält Büros in Brüssel, Paris, Tokio und Washington D.C.



in der Helmholtz-Gemeinschaft

DLR\_Campus Langer Grund 74239 Hardthausen

Leitung: Tobias Neff Telefon 06298/28-256 E-Mail schoollab-LA-ST@dlr.de www.DLR.de/Studenten



# 7. DLR\_Summer\_School Raumfahrtantriebe

Lampoldshausen

27.08. - 07.09.2018



LR Summer School

# DLR\_Summer\_School Lampoldshausen 2018

Das Deutsche Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) veranstaltet in der Zeit vom 27.08.-07.09.2018 die 7. DLR\_Summer\_School Lampoldshausen

### Zehn Tage Raumfahrtantriebe und Prüfstandstechnik



Ergänzt werden die Inhalte der DLR\_Summer\_School durch Beiträge zur Entwicklung des Ariane-Programms, Weltraumanwendungen und

zukünftigen Forschungsarbeiten für die europäische Raumfahrt sowie mit einem interessanten Rahmenprogramm.

### Modul 1: Missionen und Anwendungen

- Missionsanforderungen und -analysen
- Raumtransport in Europa
- Flugmechanik

#### Modul 2: Trägerraketen

- Privatisierung der Raumfahrt
- Russische Trägerraketen
- Ariane 6
- Future European access to space
- Kleinstträgerraketen

#### Modul 3: Stufen

- Ariane Avionik
- Treibstoffmanagement

#### Modul 4: Antriebe

- CFD von Raketenbrennkammern
- Treibstoffe
- Verbrennungsinstabilitäten
- CNES Research program for future LOX/LNGcombustion devices in Europe
- Turbopumpen
- Radio-Frequenz-Ionenantriebe
- Hall-Effect-Thruster



Triebwerk Vulcain 2 auf dem Prüfstand beim DLR in Lampoldshausen

#### Modul 5: Test- und Startanlagen

- Stufenprüfstand
- Startplatz Kourou
- Gesetzliche Rahmenbedingungen



Außenaufnahme des Prüfstandes P5 bei laufendem Test des Hauptstufentriebwerkes der Ariane 5

## Modul 6: Anwendungen

- Erdbeobachtung
- Anwendungspotenziale Kleinsatelliten
- Planetenbeobachtung
- Galileo

#### Besichtigungen

- Prüfstände für Raumfahrtantriebe Lampoldshausen
- ArianeGroup am Standort Lampoldshausen
- Forum für Raumfahrtantriebe Lampoldshausen



Triebwerkstest während der DLR\_Summer\_School Raumfahrtantriebe